FABRICANTES DE BÁSCULAS TORREY, S.A. DE C.V.

BÁSCULA ELECTRÓNICA

SERIE GRS

BÁSCULA DE JOYERÍA

MANUAL DE USUARIO

REVISION:0

IMPORTANTE:
ANTES DE OPERAR SU BASCULA, FAVOR DE LEER ESTE MANUAL CUIDADOSAMENTE.

(Codigo:13100314)

ESTIMADO CLIENTE

DE ANTEMANO LE AGRADECEMOS SU PREFERENCIA. USTED ACABA DE ADQUIRIR UNA BÁSCULA ELECTRÓNICA MARCA TORREY DISTINGUIDA A NIVEL INTERNACIONAL POR SU ALTA PRECISIÓN Y CALIDAD.

SIN LUGAR A DUDAS, LE ASEGURAMOS QUE QUEDARÁ PLENAMENTE SATISFECHO DE SU NUEVA ADQUISICIÓN.

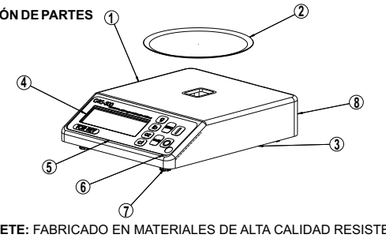
INTRODUCCIÓN

LA BÁSCULA ELECTRÓNICA GRS-500 ES UNA BÁSCULA PARA JOYERÍA FÁCIL DE USAR. PUEDE SER UTILIZADO PARA UN CONTROL EXACTO DEL PESAJE, EN UN SIN NÚMERO DE APLICACIONES DE PESAJE CON UNA EXACTITUD DE 0.1g. CUENTA CON LA FUNCIÓN DE TARA, ES DECIR, CUANDO DESEE PESAR UN PRODUCTO EN UN RECIPIENTE Y NO DESEA CONSIDERAR EL PESO DE ESTE, TIENE LA CAPACIDAD DE CAMBIAR LAS UNIDADES DE MEDICIÓN YA SEA EN KILOGRAMOS, LIBRAS, ONZAS Y KILATES. PUEDE TRANSPORTARSE FÁCILMENTE YA QUE PUEDE OPERAR CON UNA PILA DE 9 VOLTS, CUENTA CON SENSOR DE VOLTAJE PARA LA PILA Y DESPLIEGA MENSAJES IMPORTANTES AL USUARIO.

LISTA DE COMPROBACIÓN DE ELEMENTOS
USTED EN SU COMPRA DEBE DE RECIBIR LO SIGUIENTE:

- BÁSCULA GRS-500
- PLATO
- ELIMINADOR DE BATERÍAS 120 V ca/9 V cc o 220 V ca/9 Vcc.
- INSTRUCTIVO PARA EL USUARIO

IDENTIFICACIÓN DE PARTES



1.- **GABINETE:** FABRICADO EN MATERIALES DE ALTA CALIDAD RESISTENTES A LA CORROSION.

2.- **PLATO:** FABRICADO EN ACERO INOXIDABLE CON DOBLEZ EN EL BORDE.

3.- **COMPARTIMIENTO DE BATERIA:** LUGAR DONDE SE ENCUENTRA LA PILA DE 9 VOLTS

4.- **VISOR:** INDICA EL PESO DE LOS PRODUCTOS EN GRAMOS, LIBRAS, KILATES U ONZAS. EL VISOR ES UN DISPLAY DE CRISTAL LIQUIDO.

5.- **TECLADO DE MEMBRANA:** CON FUNCIONES Y TECLAS DE GRAN TAMAÑO QUE LAS HACE LEGIBLES Y FACILES DE OPERAR.

6.- **NIVEL:** ESTA INSERTADO EN EL GABINETE, Y SIRVE PARA NIVELAR LA BASCULA.

7.- **PIES DE NIVELACION:** SIRVEN PARA NIVELAR LA BASCULA APRETANDOLOS O AFLOJANDOLOS.

8.- **JACK:** CONEXIÓN PARA ELIMINADOR DE BATERÍAS. SITUADO EN LA PARTE POSTERIOR DE LA BÁSCULA.

INSTRUCCIONES PARA INSTALACION

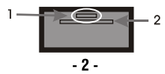
1.- DESEMPAQUE SU BÁSCULA Y REVISE QUE ESTÉ EN BUENAS CONDICIONES Y SI TIENE ALGÚN DAÑO, REPÓRTELO INMEDIATAMENTE A SU DISTRIBUIDOR AUTORIZADO.

2.- COLOQUE SU BÁSCULA EN UN LUGAR LIBRE DE AIRE Y VIBRACIONES, ASEGÚRESE QUE SE ENCUENTRE CORRECTAMENTE NIVELADA, Y QUE QUEDE BIEN ASENTADA Y ALINEADA SOBRE LA SUPERFICIE EN QUE FUE COLOCADA.

3.- CONECTE EL ELIMINADOR DE BATERÍAS A LA FUENTE DE ALIMENTACIÓN DE 120 Vca

4.- ENCIENDA LA BÁSCULA, ESPERE A QUE LA BASCULA MUESTRE EL PESO EN CEROS, Y QUEDARÁ LISTA PARA USARSE.

COLOCACIÓN DE LA PILA DE 9 VOLTS
EL COMPARTIMIENTO DE LA BATERÍA DE 9 VOLTS SE ENCUENTRA LOCALIZADO EN LA PARTE INFERIOR DE LA BÁSCULA. PARA ABRIRSE HAGA PRESIÓN DE LA RANURA PEQUEÑA (1) HACIA LA GRANDE (2), LUEGO LEVANTE LA TAPA. SE RECOMIENDA EL USO DE PILAS TIPO ALCALINAS PARA MAYOR DURACIÓN EN USO CONTINUO.



OPERACION

CÓMO PESAR UN PRODUCTO

ENCIENDA LA BÁSCULA PRESIONANDO LA TECLA .USTED ESCUCHARA UN BEEP ESPERE A QUE EL VISOR GENERAL MUESTRE CERO PESO, EN ESTE MOMENTO LA BÁSCULA ESTA LISTA PARA PESAR.
LUEGO COLOQUE EL PRODUCTO A PESAR EN EL PLATO Y VERÁ EL PESO EN EL INDICADOR ALFANUMÉRICO. EL SÍMBOLO **“g”, “lb”, “ct” y “oz”** APARECERÁ EN EL INDICADOR. POR EJEMPLO: SI SE COLOCA UN PRODUCTO QUE PESA 0.25 LIBRAS, EL VISOR MOSTRARÁ:

CÓMO UTILIZAR LA “TARA”
CUANDO DESEE PESAR UN PRODUCTO EN UN RECIPIENTE Y NO DESEA CONSIDERAR EL PESO DE ESTE DURANTE UNA OPERACIÓN, PUEDE UTILIZAR LA FUNCIÓN DE “TARA”. PARA UTILIZAR ESTA FUNCIÓN SIGA ESTOS PASOS: SUPONGAMOS QUE SE VA A PESAR 0.5 LIBRAS DE ALGÚN PRODUCTO EN UN RECIPIENTE QUE PESA 0.45 LIBRAS.
1.- COLOQUE EL RECIPIENTE VACÍO SOBRE LA BÁSCULA.

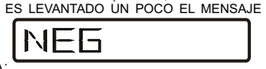
2.- PRESIONE LA TECLA . EL VISOR GENERAL MOSTRARÁ:

COLOQUE EL PRODUCTO DENTRO DEL RECIPIENTE Y LA BÁSCULA MOSTRARÁ SOLO EL PESO DEL PRODUCTO SIN EL PESO DEL RECIPIENTE. NOTE QUE CUANDO SE REMUEVE EL RECIPIENTE UN NÚMERO NEGATIVO (PESO DEL RECIPIENTE) APARECE EN EL VISOR GENERAL.

ES IMPORTANTE MENCIONAR QUE ESTA FUNCIÓN ES SUSTRACTIVA. POR EJEMPLO: SI TENEMOS UN RECIPIENTE QUE PESA 0.4 LIBRAS, LA BÁSCULA SOLAMENTE PODRÁ PESAR HASTA 0.6 LIBRAS DE PRODUCTO PARA COMPLETAR LA CAPACIDAD MÁXIMA (1 LIBRA, 500 GRAMOS, 16 ONZAS Y 2500 KILATES EN EL MODELO GRS-500),

PARA CANCELAR LA FUNCION DE **TARA** SOLO PRESIONE LA TECLA Y LA BÁSCULA RETORNARÁ A FUNCIÓN NORMAL. EL SÍMBOLO **NET** DESAPARECERÁ.
LAS SIGUIENTES DOS OBSERVACIONES SON DE ESPECIAL IMPORTANCIA:
A) CUANDO NO HAY PESO, NO SE PUEDE ACTIVAR LA FUNCIÓN DE TARA.

B) CUANDO UN RECIPIENTE ES TARADO, Y AL MOMENTO DE RETIRARLO SE REMUEVE UN PESO MAYOR AL DEL RECIPIENTE (GRASA, O RESIDUOS DE PRODUCTO, ETC.) O CUANDO EL PLATO ES LEVANTADO UN POCO EL MENSAJE “ NEG” (NEGATIVO) APARECERÁ.



CUANDO ESTO PASA :
A) SUELTE EL PLATO SI LO ESTA SOSTENIENDO.

B) SI LA ALARMA CONTINUA, PRESIONE LA TECLA , O BIEN APAGUE LA BASCULA Y VUELVA A ENCENDERLA.

CÓMO USAR LAS TECLAS g lb oz ct
SI LA BÁSCULA ESTÁ EN EL MODO “Lb” Y COLOCA SOBRE LA BÁSCULA UN PRODUCTO QUE PESA 0.5 LIBRAS, EN EL VISOR GENERAL SE VERÁ DE LA SIGUIENTE MANERA:

SI PRESIONA LA TECLA LA BÁSCULA CAMBIARÁ AL MODO “oz” Y EL VISOR GENERAL MOSTRARÁ LO SIGUIENTE:

PERO SI PRESIONA LA TECLA LA BÁSCULA CAMBIARÁ AL MODO “g” Y EL VISOR GENERAL MOSTRARÁ LO SIGUIENTE:

CÓMO UTILIZAR LA “REFERENCIA A CERO”.
ES POSIBLE QUE LA BÁSCULA MUESTRE NÚMEROS EN EL VISOR GENERAL SIN TENER ALGÚN PRODUCTO EN EL PLATO, ESTO DEBIDO A VARIACIONES DE VOLTAJE, MANEJO RUDO, O ALGÚN OTRO FACTOR. CUANDO ESTO SUCEDA SOLO PRESIONE

LA TECLA Y EL VISOR GENERAL VOLVERÁ A “CERO” LA PALABRA “ZERO” APARECERÁ EN EL VISOR. ESTA OPERACIÓN ES CONOCIDA COMO “REFERENCIAR A CERO”.
FUNCIÓN DE APAGADO AUTOMÁTICO.
LA FUNCIÓN ESTA ACTIVADA PERMANENTEMENTE CUANDO LA BASCULA ESTA ENCENDIDA SIN EL ELIMINADOR DE BATERÍAS, CUANDO LA BASCULA NO SE USA DURANTE UN PERIODO APROXIMADO A 15 MINUTOS AUTOMÁTICAMENTE SE APAGARÁ. PARA ENCENDER LA BÁSCULA DE NUEVO SOLAMENTE PRESIONAR LA

TECLA .

- PARA REMOVER ACEITE Y SUSTANCIAS GRASOSAS, UTILICE UN TRAPO LIMPIO Y SECO, TALLANDO EL ÁREA SUCIA VARIAS VECES.
- NO UTILICE DETERGENTES NI LÍQUIDOS CORROSIVOS DURANTE LA LIMPIEZA.
- NO COLOQUE LA BÁSCULA EN LUGARES HÚMEDOS Y/O POLVO.
- CUANDO LIMPIE LA BÁSCULA ASEGÚRESE QUE NO HAYA PAPELES, RESIDUOS DE JOYERÍA CUALQUIER TIPO DE MATERIAL DEBAJO DEL PLATO O DEL PORTA PLATO QUE PUDIERA OBSTRUIR LA ADECUADA OPERACIÓN DE LA BÁSCULA.
- PERIÓDICAMENTE REVISE EL JACK (DONDE SE CONECTA EL ELIMINADOR DE BATERÍAS) PARA ASEGURARSE QUE SE ENCUENTRE EN BUENAS CONDICIONES. PRÁCTICAMENTE REVISE QUE EL JACK NO ESTÉ GOLPEADO O QUEBRADO.
- PERIÓDICAMENTE REVISE EL ELIMINADOR DE BATERÍAS PARA ASEGURARSE QUE LOS EXTREMOS ESTÉN EN BUENAS CONDICIONES Y QUE EL CABLE NO SE ENCUENTRE TORCIDO.
- REVISE REGULARMENTE LA BÁSCULA PARA ASEGURARSE QUE ESTÉ BIEN NIVELADA.
- NO EXPONGA SU BÁSCULA A TEMPERATURAS DEBAJO DE -10 ºC (14 ºF) O SUPERIOR A 40 ºC (104 ºF).
- NUNCA PRESIONE EL TECLADO CON OBJETOS TALES COMO LAPICES, PLUMAS, NAVAJAS, ETC.
- NO DEJE CAER EL PRODUCTO SOBRE EL PLATO DE LA BÁSCULA PORQUE CON EL PASO DEL TIEMPO SE PODRÍA DAÑAR LA CELDA DE CARGA.

GUÍA PARA LOCALIZACIÓN DE FALLAS

PROBLEMA	POSIBLE CAUSA	SOLUCIÓN
LA BÁSCULA NO ENCIENDE	NO HAY CORRIENTE ELÉCTRICA.	CON UN MULTÍMETRO, REVISE SI HAY CORRIENTE ELÉCTRICA EN EL CONTACTO.
	EL CABLE DEL ELIMINADOR TIENE UN FALSO CONTACTO.	REVISE LAS TERMINALES DEL ELIMINADOR DE BATERÍAS, SI ES POSIBLE, REVISE CON OTRO ELIMINADOR.
	BAJA BATERÍA	CONECTE EL ELIMINADOR DE BATERÍA, SI FUNCIONA, ENTONCES REEMPLACE LA BATERÍA.
LA BÁSCULA MUESTRA DIFERENTES PESOS CUANDO SE PESA UN MISMO PRODUCTO VARIAS VECES.	MATERIAL DEBAJO DEL PLATO ESTA OBSTRUYENDO EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	REVISE QUE NO HAYA NINGÚN MATERIAL DEBAJO DEL PLATO. SI EXISTE, REMUEVALO Y REVISE LA OPERACIÓN DE NUEVO.

ESTA FUNCIÓN DE APAGADO AUTOMÁTICO PERMITE AHORRAR ENERGÍA Y CON ELLO EVITAR UNA RÁPIDA DESCARGA DE LA BATERÍA.

VIDA DE LA BATERÍA
LA BÁSCULA GRS-500 PUEDE OPERAR CON UNA PILA ALCALINA DE 9 VOLTS HASTA POR 48 HORAS DE USO CONTINUO.

INDICADOR DE BAJA BATERÍA
CUANDO EL DISPLAY PRESENTE EL INDICADOR DE BAJA BATERÍA, LA PILA ESTA A PUNTO DE DESCARGARSE POR COMPLETO, CUANDO ESTO SE PRESENTE ES RECOMENDABLE REEMPLAZAR LA PILA.

AUN CON ESTA SEÑAL ES POSIBLE SEGUIR OPERANDO LA BÁSCULA POR UN CORTO TIEMPO APROXIMADO DE (2 HORAS), PERO DESPUÉS DE QUE LA SEGUNDA SEÑAL APARECE (“LOW bAt”) EN EL VISOR GENERAL, LA BÁSCULA SE BLOQUEA Y SE AUTOAPAGA.

PARA ELIMINAR CUALQUIERA DE ESTOS INDICADORES Y SEGUIR UTILIZANDO LA BÁSCULA, CONECTE EL ELIMINADOR DE BATERÍAS A LA BÁSCULA O BIEN REEMPLACE LA BATERÍA.

ESTE MENSAJE APARECEN EN DOS DIFERENTES SITUACIONES:

A) CUANDO LA BÁSCULA SE ENCIENDE CON UN PESO ENCIMA DEL PLATO(APROXIMADAMENTE UN 75% DE LA CAPACIDAD DE LA BÁSCULA). PARA CORREGIRLO RETIRE EL PESO DE LA BÁSCULA Y VUELVA A ENCENDERLA.

B) CUANDO LA BÁSCULA HA SIDO GOLPEADA Y/O MALTRATADA, LO CUAL LE CAUSA DAÑOS IRREVERSIBLES EN SU OPERACIÓN, EN ESTE CASO EN PARTICULAR, DIRÍJASE CON SU DISTRIBUIDOR AUTORIZADO.

MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA

- UNA DE LAS GRANDES VENTAJAS DE ADQUIRIR ESTE MODELO DE BÁSCULA ES QUE REQUIERE UN MÍNIMO DE MANTENIMIENTO Y ES MUY SIMPLE PARA CONSERVARLA EN UN ESTADO FAVORABLE.
- NO USE AGUA A CHORRO PARA LIMPIAR LA BÁSCULA. UTILICE UNA FRANELA HÚMEDA Y LIMPIE CADA UNO DE LOS COMPONENTES.

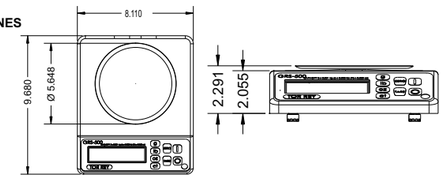
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

MODELO	GRS-500			
MAX. CAPACIDAD	500 g	1 lb	16 oz	2500 ct
MIN. DIVISIÓN	0.1 g	0.0002 lb	0.005 oz	0.5 ct

RANGO DE TEMP. DE OPERACIÓN
14 TO 104 ºF (-10 T 40ºC)
RANGO DE TEMP. DE ALMACENAJE
-4 TO 122 ºF (-20 TO 50ºC)
ELIMINADOR DE BATERÍAS:
SALIDA: 9 V cc 300 mA.

APPROVED BY

DIMENSIONES



NOTA: EL NÚMERO DE SERIE DE ESTE PRODUCTO PUEDE SER ENCONTRADO EN LA PLACA DE REGISTRO UBICADA DEBAJO DEL PORTAPLATO SOBRE EL GABINETE DE LA BÁSCULA. LE SUGERIMOS QUE ESCRIBA ESTE NUMERO Y EL MODELO CORRESPONDIENTE EN LOS SIGUIENTES ESPACIOS Y TENERLOS COMO UNA PRUEBA DE SU ADQUISICIÓN Y PARA LA AYUDA DE IDENTIFICACIÓN EN CASO DE PÉRDIDA O FUTURAS CONSULTAS.

FABRICANTES DE BÁSCULAS TORREY, S.A. DE C.V.

DISTRIBUIDOR:_____

DIRECCIÓN:_____

TELÉFONO:_____

DÍA DE COMPRA:_____

MODELO:_____

NÚMERO DE SERIE: _____

FABRICANTES DE BÁSCULAS TORREY, S.A. DE C.V.

ELECTRONIC SCALE

GRS SERIES

JEWELRY SCALE

USER MANUAL

REVISION: 0

IMPORTANT:
BEFORE OPERATING THIS SCALE, PLEASE READ THIS MANUAL CAREFULLY.

(Code:13100314)

DEAR CUSTOMER

WE APPRECIATE YOUR PREFERENCE. YOU HAVE JUST ACQUIRED A GRS ELECTRONIC SCALE, INTERNATIONAL DISTINGUISHED FOR ITS HIGH PRECISION AND QUALITY.
WE ASSURE YOU WILL BE TOTALLY SATISFIED WITH YOUR NEW ACQUISITION.

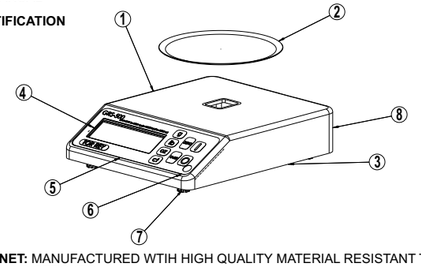
INTRODUCTION

THE ELECTRONIC SCALE GRS-500 IS AN EASY USE PRODUCT. IT COULD BE USED FOR AN EXACT CONTROL A VARIETY OF APPLICATIONS, THE PRESICION FOR THE WEIGHT IS 0.1g. IT HAS THE TARE FUCTION, USED WHEN YOU DON'T WANT TO TAKE INTO ACCOUNT THE RECIPIENT WEIGHT. IT HAS THE CAPABILITY TO SWITCH THE UNITS FROM KILOGRAMS, POUNDS, CARATS OR OUNCES, IT COULD BE EASY TRANSPORTED BECAUSE IT´S WORKS WITH 9 VOLT BATTERY (NOT INCLUDED), IT HAS A VOLTAGE SENSOR FOR THE BATTERY AND IT SHOWS IMPORTANT MESSAGES FOR THE USER.

ELEMENT CHECK LIST
THE SCALE SHOULD INCLUDE:

- GRS-500 SCALE
- PLATE
- AC/DC ADAPTOR 120 VAC/9 VDC OR 220 VAC/9 VDC.
- USER MANUAL

PART IDENTIFICATION



1.- **CABINET:** MANUFACTURED WTIH HIGH QUALITY MATERIAL RESISTANT TO CORROSION AND STROKES.

2.- **PLATE:** STAINLESS STEEL CONSTRUCTION WITH UP FOLDED BORDER.

3.- **BATTERY COMPARTMENT:** PLACE WHERE 9 VOLT BATTERY (NOT INCLUDED) IS LOCATED.

4.- **DISPLAY:**INDICATES THE WEIGHT OF THE PRODUCTS IN GRAMS, POUNDS, OUNCES OR CARATS.

5.- **MEMBRANE KEYBOARD:** BIG AND READABLE KEYS. FOR IT´S EASY OPERATION.

6.- **LEVEL BUBBLE:** IT IS LOCATED IN THE CABINET. iTS FUNCTION IS TO LEVEL THE SCALE WHERE IS PLACED.

7.- **LEVEL FEET:** THEY LEVEL THE SCALE TIGHTENING OR LOOSENING THEM.

8.- **JACK:** AC/DC POWER CONNECTION LOCATED IN THE BOTTOM OF THE SCALE (IN THE BASE).

INSTALLATION INSTRUCTIONS
1.- UNPACK YOUR SCALE AND CHECK IT IS IN GOOD CONDITION IF THERE IS ANY PROBLEM PLEASE REPORT IMMEDIATELY TO THE AUTHORIZED DISTRIBUTOR.

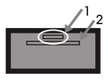
2.- PLACE THE SCALE WHERE THERE IS NO AIR OR VIBRATION. MAKE SURE THE SURFACE IS LEVELED.

3.- CONNECT THE AC/DC POWER SUPPLY'S CABLE (IF YOU USE IT) TO 120 V a.c. OUT.

4.- TURN ON THE SCALE AND WAIT UNTIL THE DISPLAY SHOW ZERO WEIGHT, AND WILL BE READY TO USE.

9 VOLTS BATTERY LOCATION.

THE COMPARTMENT FOR THE 9 VOLT BATTERY IS LOCATED UNDER THE SCALE. TO OPEN IT JUST PRESS FROM THE SMALL NOTCH (1) TO THE BIG ONE (2), THEN LIFT THE CAP. IN ORDER TO HAVE LONG PERIOD OF OPERATION TIME IT IS PREFERABLE TO USE ALKALINE BATTERY TYPE.



OPERATION

HOW TO WEIGHT A PRODUCT

TURN ON YOUR SCALE PRESSING THE KEY. YOU WILL HEAR A BEEP. AFTER THIS THE SCALE WILL SHOW ZERO WEIGHT. AT THIS MOMENT THE SCALE IS READY TO WEIGHT.

THEN PLACE THE PRODUCT TO WEIGHT ON THE PLATE AND YOU WILL SEE THE WEIGHT IN THE ALPHANUMERIC INDICATOR. THE **"g", "lb", "ct"** OR **"oz"** SYMBOL WILL APPEAR IN THE INDICATOR, FOR EXAMPLE, IF YOU PLACE A PRODUCT WHOSE WEIGHT IS 0.25 POUNDS, YOU WILL SEE THE FOLLOWING:

HOW TO USE THE "TARE".
WHEN YOU WISH TO WEIGHT A PRODUCT IN A CONTAINER AND YOU DO NOT WANT TO CONSIDER THE CONTAINER'S WEIGHT DURING THE OPERATION, YOU CAN USE THE "TARE" FUNCTION. TO USE THIS FUNCTION, FOLLOW THESE STEPS: SUPPOSE YOU ARE GOING TO WEIGHT 5 POUNDS OF SOME PRODUCT IN A CONTAINER THAT WEIGHT 0.45 POUNDS.
PLACE THE EMPTY CONTAINER ON THE SCALE.

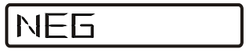
PRESS THE KEY. THE DISPLAY WILL SHOW :

PUT THE PRODUCT INSIDE THE CONTAINER AND THE SCALE SHOWS ONLY THE WEIGHT OF THE PRODUCT WITHOUT THE CONTAINER'S WEIGHT. NOTICE WHEN YOU REMOVE THE CONTAINER A NEGATIVE NUMBER (WEIGHT OF CONTAINER) APPEARS IN THE DISPLAY.

IT IS IMPORTANT TO MENTION THAT THIS FUNCTION IS SUBTRACTIVE. FOR EXAMPLE, IF WE HAVE A CONTAINER THAT WEIGHT 0.4 POUNDS, THE SCALE WILL ONLY BE ABLE TO WEIGHT UP TO 0.6 POUNDS OF PRODUCT TO COMPLETE THE MAXIMUM CAPACITY (6 POUNDS, 500 GRAMS OR 16 OZ. IN A GRS-500 MODEL).

TO CANCEL THE **TARE** FUNCTION JUST PRESS THE KEY AND THE SCALE WILL RETURN TO THE NORMAL FUNCTION. THE **NET** SYMBOL WILL DISAPPEAR
NOTE: MAKE SURE THE SCALE IS FREE OF WEIGHT OVER THE PLATE

READ THE FOLLOWING OBSERVATIONS CAREFULLY.
A) WHEN THERE IS NO WEIGHT ON THE SCALE YOU CAN NOT ACTIVATE THE "TARE" FUNCTION.
.
B) WHEN A CONTAINER IS "TARED", BUT WHEN YOU REMOVE IT FROM THE PLATE AND YOU REMOVE A LARGER WEIGHT THAN THE CONTAINER, (GREASE, REMAINING OF A PRODUCT, ETC.), OR WHEN THE PLATE IS SLIGHTLY LIFTED WITH YOUR HAND. "NEG" (NEGATIVE) WILL APPEAR.



HOW TO USE THE "REFERENCE TO ZERO"

IT IS POSSIBLE FOR THE SCALE TO SHOW A NUMBER IN THE DISPLAY WITHOUT HAVING ANY PRODUCT ON THE PLATE DUE TO VOLTAGE VARIATIONS, ROUGH HANDLING, OR SOME OTHER FACTOR. WHEN THIS HAPPENS, SIMPLY PRESS

THE KEY AND THE DISPLAY WILL RETURN TO "ZERO". THE WORD "ZERO" WILL APPEAR IN THE DISPLAY. THIS OPERATION IS KNOWN AS "RESETTING TO ZERO".

HOW TO USE THE g , lb , oz , ct KEYS.

IF THE SCALE IS IN THE "Lb" MODE AND YOU PUT ON THE SCALE A PRODUCT THAT WEIGHTS 5 POUNDS YOU WILL SEE THE FOLLOWING IN THE DISPLAY.

IF YOU PRESS THE KEY THE SCALE WILL CHANGE TO "oz" MODE AND YOU WILL SEE THE FOLLOWING IN THE DISPLAY

BUT IF YOU PRESS THE KEY THE SCALE WILL CHANGE TO "g" MODE AND YOU WILL SEE THE FOLLOWING IN THE DISPLAY.

B) WHEN THE SCALE WAS HANDLED ROUGHLY AND/OR GOT HIT DURING THE SHIPMENT, WHICH CAUSED IRREVERSIBLE DAMAGES ON IT IS OPERATION. IN THIS CASE CALL YOU AUTHORIZED DISTRIBUTING

- DO NOT PUT OVERWEIGHT ON THE SCALE.
- NEVER PRESS THE KEYBOARD WITH OBJECTS SUCH AS PENCILS, PENS,KNIVES, ETC.
- DO NOT DROP HARD THE PRODUCT TO BE WEIGHTED ON THE PLATE IT COULD DAMAGE THE LOAD CELL.

DO NOT USE A FLOW OF WATER TO CLEAN THE SCALE. USE A DAMP RAG AND CLEAN EACH OF THIS COMPONENTS DAILY: PLATE,KEYBOARD.

- TO REMOVE OIL AND GREASY SUBSTANCES, USE A DRY AND CLEAN RAG, RUBBING THE DIRTY AREA SEVERAL TIMES.
- DO NOT USE DETERGENT NOR CORROSIVE LIQUIDS WHILE CLEANING.

TROUBLESHOOTING GUIDE

PROBLEM	POSSIBLE CAUSE	SOLUTION
IT DOES NOT OPERATE	THERE IS NO ELECTRIC CURRENT	CHECK IF THERE IS ELECTRIC CURRENT IN THE OUTLETS USING A MULTIMETER.
	AC/DC POWER SUPPLY CABLE HAS A FALSE CONTACT.	CHECK THE AC/DC POWER SUPPLY TERMINALS, IF IT IS POSSIBLE, CHECK WITH ANOTHER AC/DC POWER SUPPLY
	LOW BATTERY	CHECK THERE ARE NOT MATERIALS UNDER THE PLATE HOLDER. IF THERE ARE, REMOVE THEM AND CHECK THE OPERATION AGAIN
THE SCALE SHOWS DIFFERENT WEIGHTS WHEN THE SAME PRODUCT IS WEIGHED SEVERAL TIMES.	MATERIAL UNDER THE PLATE IS OBSTRUCTING THE CORRECT MOVEMENT	CHECK THAT THERE AREN´T MATERIALS UNDER THE PLATE. IF THERE ARE, REMOVE THEM AND CHECK THE OPERATION AGAIN

POWER OFF TIMER FUNCTION
THIS FUNCTION IS PERMANENTLY ACTIVE WHEN THE SCALE IS WORKING WITHOUT THE AC/DC POWER SUPPLY CONNECTED . IF THE SCALE IS NOT USED FOR A PERIOD OF TIME APPROXIMATE 15 MINUTES, IT WILL AUTOMATICALLY TURN OFF

TURN ON THE SCALE AGAIN, JUST PRESS THE KEY.
THE POWER OFF TIMER FUNCTION ALLOW YOU TO SAVE ELECTRICITY AVOIDING A QUICK BATTERY DISCHARGE.

BATTERY LIFE
THE GRS-500 SCALE CAN BE CONTINUOUSLY USED FOR A PERIOD OF TIME OF 48 HOURS USING AN ALKALINE 9 VOLT BATTERY.

"LOW BATTERY" INDICATOR
THE DISPLAY SHOWS LOW BATTERY WHEN IT IS ALMOST OUT OF ENERGY. WHEN THIS HAPPENS REPLACE THE 9 VOLT BATTERY.

EVEN WITH THIS SIGNAL, IT IS POSSIBLE FOR THE SCALE TO KEEP ON OPERATING FOR A SHORT PERIOD OF TIME APROXIMATELY (2 HOURS), BUT AFTER A SECOND WARNING SIGNAL APPEARS ("LOW bAt") IN THE DISPLAY, THE SCALE STOPS ITSELF AND SHUTS DOWN.

TO ELIMINATE ANY OF THE TWO INDICATORS AND CONTINUE USING THE SCALE, CONNECT THE AC/DC POWER SUPPLY TO THE SCALE OR REPLACE THE BATTERY.

THIS MESSAGE APPEARS IN TWO DIFFERENT SITUATIONS:
A) WHEN THE SCALE IS TURNED ON WITH AN EXCESSIVE WEIGHT ON THE PLATE NEAR TO THE 75% OF THE SCALE) TO CORRECT THIS SITUATION REMOVE THE WEIGHT THAT IS ON THE SCALE, TURN OFF THE SCALE, AND TURN ON IT AGAIN .

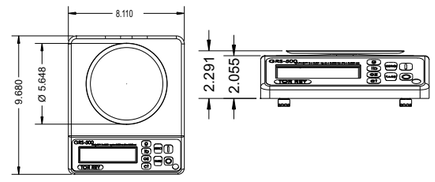
TECHNICAL SPECIFICATIONS

MODEL	GRS-500			
MAX. CAPACITY	500g	1lb	16oz	2500ct
MIN. DIVISION	0.1g	0.0002 lb	0.005 oz	0.5ct

OPERATION TEMPERATURE RANGE
14 TO 104 ºF (-10 TO 40ºC)
STORAGE TEMPERATURE RANGE
-4 TO 122 ºF (-20 TO 50ºC)
AC/DC POWER SUPPLY :
OUTPUT 9 Vd.c. 300 mA.

APPROVED BY

DIMENSIONS



NOTE : THIS PRODUCT'S SERIAL NUMBER CAN BE FOUND UNDER THE PLATE OF THE SCALE CABINET. WE SUGGEST YOU TO WRITE THE SERIAL NUMBER DOWN AND THE CORRESPONDING MODEL IN THE FOLLOWING BLANKS AND KEEP THEM AS PERMANENT PROOF OF YOUR ACQUISITION, TO HELP IDENTIFICATION IN CASE OF LOSS OR FURTHER ASSISTANCE.

DISTRIBUTOR:_____

ADDRESS:_____

TELEPHONE_____
DATE OF PURCHASE:_____

MODEL:_____

SERIAL NUMBER:_____